

**Examen HAVO**  
**Aruba, Bonaire, Curaçao en Sint Maarten**  
**2024**

tijdvak 1  
donderdag 23 mei  
7.30 - 10.30 uur

**aardrijkskunde**

Bij dit examen horen twee bijlagen: een bronnenboekje en een kaartenkatern.

Dit examen bestaat uit 33 vragen.  
Voor dit examen zijn maximaal 69 punten te behalen.  
Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Als bij een vraag een verklaring of uitleg gevraagd wordt, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring of uitleg ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd.  
Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

### Opgave 1 – De productieketen van sheaboter

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 1 en 2.*

*Gebruik de bronnen 1 en 2 en het kaartenkatern.*

De wereld is verdeeld in zes landschapszones. In twee van deze landschapszones groeien karitébomen.

- 1p **1** Geef de namen van deze twee landschapszones.

De mondiale vraag naar plantaardige vetten zoals palmolie en sheaboter neemt toe.

- 2p **2** Geef een reden voor deze toenemende vraag
- vanuit de demografische dimensie;
  - vanuit de economische dimensie.

*Gebruik bron 2.*

Traditionele centrum-periferieverhoudingen, zoals in de productieketen van sheaboter, leiden in perifere landen vaak tot ruilvoetverslechtering.

- 2p **3** Geef aan
- waaruit blijkt dat de productieketen van sheaboter een voorbeeld is van een traditionele verhouding tussen centrum en periferie;
  - welke maatregel Afrikaanse landen in de productieketen van sheaboter kunnen nemen om ruilvoetverslechtering tegen te gaan.

*Gebruik de bronnen 1 en 2.*

Door de toenemende aandacht voor duurzaamheid geven steeds meer consumenten de voorkeur aan producten waarin sheaboter in plaats van palmolie verwerkt is.

- 2p **4** Beredeneer waarom het onwaarschijnlijk is dat sheaboter palmolie zal verdringen als belangrijkste plantaardige vet op de wereldmarkt.

## Opgave 2 – De blokkade van het Suezkanaal

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 3 en 4.*

*Gebruik de bronnen 3 en 4.*

- 2p 5 Beredeneer waarom deze controle voor Groot-Brittannië van essentieel belang was gezien de economische ontwikkeling in het land destijds.

*Gebruik bron 3 en het kaartenkatern.*

Jaarlijks varen zo'n 17.000 schepen door het Suezkanaal. Een groot deel hiervan zijn containerschepen zoals de Ever Given.

- 2p 6 Geef aan dat
- de aanleg van het Suezkanaal geleid heeft tot tijdruimtecompressie;
  - het gebruik van containers geleid heeft tot tijdruimtecompressie.

*Gebruik het kaartenkatern.*

Het Suezkanaal is een smalle doorgang op de scheepvaartroute tussen China en de Rotterdamse haven. Er zijn meer smalle doorgangen in mondiale scheepvaartroutes.

- 3p 7 Geef
- de namen van nog **twee** andere smalle doorgangen op de scheepvaartroute tussen China en de Rotterdamse haven;
  - de naam van de smalle doorgang op de scheepvaartroute tussen China en de oostkust van de Verenigde Staten.

In West-Europa vindt al tientallen jaren de-industrialisatie plaats. De blokkade van het Suezkanaal kan het proces van de-industrialisatie vertragen.

- 2p 8 Beredeneer waarom de blokkade van het Suezkanaal het proces van de-industrialisatie in West-Europa kan vertragen.

### Opgave 3 – De fysische geografie van Midden-Amerika

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 5 tot en met 8.*

*Gebruik de bronnen 5 en 6 en het kaartenkatern.*

In bron 5 staan de klimaatgrafieken van de plaatsen Havana, Kralendijk, Managua en Mexico-Stad.

- 2p **9** Noteer de namen van deze plaatsen onder elkaar op je antwoordblad. Schrijf achter elke plaats de letter van de juiste klimaatgrafiek.

*Gebruik bron 6 en het kaartenkatern.*

Het klimaat in het noorden van de Dominicaanse Republiek verschilt van het klimaat in het zuiden.

- 2p **10** Leg het ontstaan van dit verschil uit. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik de bronnen 6 en 7 en het kaartenkatern.*

Saba is een van de Eilanden boven de Wind. Op Saba ligt Mount Scenery, het hoogste punt van het Koninkrijk der Nederlanden.

- 3p **11** Beschrijf in drie stappen het ontstaan van Mount Scenery. Betrek in je beschrijving de namen van de twee betrokken platen.

*Gebruik de bronnen 7 en 8.*

De Caribische plaat wordt omringd door een aantal tektonische platen.

- 2p **12** Geef de letter van de dwarsdoorsnede uit bron 8 die hoort bij de plaatgrens tussen de
- Cocosplaat en de Caribische plaat;
  - Noord-Amerikaanse plaat en de Caribische plaat.

## Opgave 4 – De vorming van een atol

*Bij deze opgave horen de bronnen 9 tot en met 11.*

*Gebruik de bronnen 9 en 10 en het kaartenkatern.*

Alle eilanden van de Genootschapseilanden hebben een vulkanische oorsprong.

- 2p **13** Geef
- de oorzaak van het vulkanisme bij deze eilandengroep;
  - de naam van het eiland uit bron 9 dat het meest recent ontstaan is.

*Gebruik bron 10.*

Gesteente a in bron 10 is op een andere manier ontstaan dan gesteente b.

- 3p **14** Neem de onderstaande tabel over op je antwoordblad en vul de drie ontbrekende onderdelen in.

	naam van gesteente	hoofdgroep van gesteenten
<b>a</b>	...	...
<b>b</b>	koraal of kalksteen	...

*Gebruik het kaartenkatern.*

Gesteenten op de Genootschapseilanden worden door vertering afgebroken.

- 2p **15** Leg met **twee** klimaatkenmerken uit door welke vorm van vertering gesteenten op de Genootschapseilanden vooral worden afgebroken. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik de bronnen 10 en 11 en het kaartenkatern.*

Voor de westkust van Afrika en voor de westkust van Zuid-Amerika liggen nauwelijks koraalriffen.

- 2p **16** Geef twee oorzaken waardoor daar nauwelijks koraalriffen gevormd zijn.

### Opgave 5 – De Pantanal

---

*Bij deze opgave hoort bron 12.*

*Gebruik bron 12 en het kaartenkatern.*

De Pantanal is een moerasgebied in het zuidwesten van Brazilië.

- 2p 17 Leg uit dat het reliëf in dit deel van Brazilië bepalend is voor het ontstaan van dit moerasgebied.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik het kaartenkatern.*

De Pantanal heeft een periode waarin weinig neerslag valt.

- 2p 18 Geef aan
- in welke periode in de Pantanal weinig neerslag valt. Kies uit:
    - a december – februari
    - b maart – mei
    - c juni – augustus
    - d september – november
  - waardoor in deze periode weinig neerslag valt.

*Gebruik bron 12.*

Om plantages aan te leggen worden lokale boeren vaak gedwongen hun land af te staan. Plantagelandbouw heeft ook effect op de biodiversiteit.

- 1p 19 Met welk begrip wordt het gedwongen afstaan van land van lokale boeren aangeduid?
- 2p 20 Leg uit welk effect plantagelandbouw heeft op de biodiversiteit.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik bron 12.*

Door de plantagelandbouw rondom de Pantanal komen in de Pantanal vaker natuurrampen als overstromingen en bosbranden voor.

- 2p 21 Kies 'overstromingen' of 'bosbranden'.  
Leg uit dat door de plantagelandbouw rondom de Pantanal jouw gekozen natuurramp in de Pantanal vaker voorkomt.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

## Opgave 6 – Bevolkingsgroei en verstedelijking in Brazilië

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 13 en 14.*

*Gebruik de bronnen 13 en 14.*

Hieronder staan drie uitspraken over de bronnen 13 en 14.

Uitspraak 1: de verstedelijkingsgraad van Brazilië nam tussen 1940 en 1990 toe.

Uitspraak 2: de deelstaten in het westen van Brazilië hadden in 2020 in het algemeen een grotere relatieve bevolkingsgroei dan de deelstaten in het oosten.

Uitspraak 3: steden in het economisch kerngebied van Brazilië groeiden in 2020 harder dan steden in het Amazonegebied.

2p **22** Geef voor elke uitspraak aan of die juist of onjuist is.

*Gebruik bron 14 en het kaartenkatern.*

De deelstaat Roraima heeft de grootste relatieve bevolkingsgroei in Brazilië.

3p **23** Geef drie oorzaken waardoor de relatieve bevolkingsgroei in Roraima zo groot is.

Migranten die naar steden trekken, hebben overeenkomstige demografische en economische kenmerken. Voor deze groep migranten zijn in de stad specifieke voorzieningen nodig.

3p **24** Beredeneer met een demografisch **en** een economisch kenmerk van deze groep migranten welke voorzieningen in de stad nodig zijn.

*Gebruik bron 14.*

1p **25** Toon met bron 14 aan dat de meeste kuststeden in Brazilië tegenwoordig niet meer met urbanisatie, maar met suburbanisatie te maken hebben.

### Opgave 7 – Afvalmanagement in het Caribisch gebied

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 15 en 16.*

*Gebruik bron 15.*

De vuilnisbelt van Aruba ligt aan de zuidkant van het eiland en zorgt voor vervuiling van de Caribische Zee.

- 3p **26** Geef
- een reden waarom het voor de bevolking van Aruba gunstig is dat de vuilnisbelt aan de zuidkant van het eiland ligt;
  - twee manieren waarop de vuilnisbelt bijdraagt aan vervuiling van de Caribische Zee.

Mangroves hebben een belangrijke functie in het ecosysteem en zijn kwetsbaar voor plasticvervuiling.

- 2p **27** Geef aan
- welke belangrijke functie mangroves hebben in het ecosysteem;
  - waardoor mangroves kwetsbaar zijn voor plasticvervuiling.

*Gebruik bron 16.*

Veel landen in het Caribisch gebied hebben al een verbod op het gebruik van plastic tasjes en *styrofoam* (piepschuim) of zijn daarmee bezig.

- 2p **28** Beredeneer vanuit de economische dimensie waarom een verbod op het gebruik van plastic tasjes en *styrofoam* (piepschuim) juist voor landen in het Caribisch gebied van belang is.

*Gebruik bron 16.*

Er zijn landen in het Caribisch gebied die geen verbod op plastic tasjes en *styrofoam* (piepschuim) hebben.

- 2p **29** Geef hiervoor twee redenen, elk vanuit een andere dimensie.



## Opgave 8 – Geiten op Sint Eustatius

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 17 en 18.*

De Nederlandse regering heeft in 2017 onderzoek laten doen naar de kusterosie op Sint Eustatius (zie bron 17).

- 1p **30** Geef vanuit de politieke dimensie aan waarom de Nederlandse regering onderzoek kan laten doen op Sint Eustatius.

*Gebruik bron 17.*

Uit onderzoek is gebleken dat loslopende geiten een belangrijke oorzaak zijn van erosie op Sint Eustatius. Maar er zijn ook andere oorzaken.

- 3p **31** Geef
- een manier waarop geiten erosie op Sint Eustatius veroorzaken;
  - vanuit de dimensie natuur nog een andere oorzaak van erosie op Sint Eustatius;
  - een manier waarop mensen erosie op Sint Eustatius veroorzaken.

*Gebruik de bronnen 17 en 18.*

Kusterosie op Sint Eustatius zorgt niet alleen voor problemen op het eiland zelf. Ook het National Marine Park wordt bedreigd door deze kusterosie.

- 2p **32** Leg uit dat het National Marine Park wordt bedreigd door kusterosie. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik bron 17.*

Mogelijke oplossingen voor het geitenprobleem zijn het plaatsen van hekken en het verminderen van het aantal geiten. Deze oplossingen liggen op Sint Eustatius echter gevoelig.

- 2p **33** Beredeneer dat bij deze oplossingen van het geitenprobleem belangen uit verschillende dimensies met elkaar botsen.

---

### Bronvermelding

*Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.*